

**VIDEO TAPE REELS**

**Publication number:** CN2052140 (U)

**Publication date:** 1990-01-31

**Inventor(s):** XIAOGEN ZHANG [KR]; GUANGXU PIAO [KR]

**Applicant(s):** SKC CO LTD [KR]

**Classification:**

- **international:** *G11B23/037; G11B23/02*; (IPC1-7): G11B23/037

- **European:**

**Application number:** CN19892006858U 19890505

**Priority number(s):** CN19892006858U 19890505

Abstract not available for **CN 2052140 (U)**

---

Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide

From the 1<sup>st</sup> line through the 11<sup>th</sup> line on Page 1 of the description

The invention relates to tape reels of a video tape cassette, and especially to an improvement in a gripping portion on a reel wheel for fixing an end portion of a guiding belt thereto.

Fig. 3 illustrates a reel structure in the prior art, wherein a gripping member 4 with a space S formed therein is a thin plate inserted into a reel wheel 1. The gripping member will be bent when used, which will in turn make the gripping relaxed.

Further, the guiding belt is fixed at only two positions, designated by a and b, which are located at the connection between the reel wheel 1 and the gripping member 4. Therefore, gripping forces will be lowered in use due to any inappropriate engagement with the guiding belt.

The invention has attempted to decrease disadvantages of the prior devices. One of the objectives of the invention is to provide a reel for a guiding belt with the gripping force improved, so that it is possible to reduce mechanical failure of the gripping member.



# [12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89206858.2

[51] Int.CI<sup>5</sup>

G11B 23/037

[43] 公告日 1990年1月31日

[22] 申请日 89.5.5

[71] 申请人 株式会社 SKC(此公司为公知)

地址 南朝鲜水原市

[72] 设计人 张孝根 朴广绪

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利

代理部

代理人 王皖秦

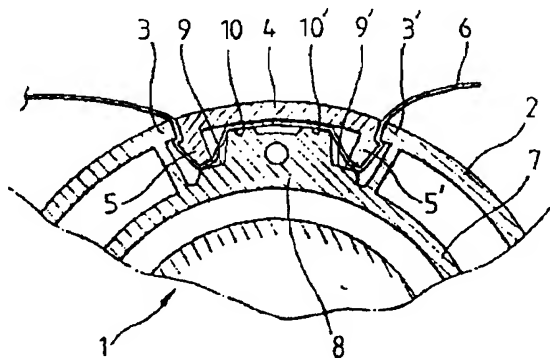
说明书页数: 3

附图页数: 2

[54] 实用新型名称 录相带卷轴

[57] 摘要

磁带卷轴, 改善了对引导带的夹持力, 结构提供一个突起, 其上有点 9, 9' 和 10, 10' 与轴轮盘内壁一体。这样使引导带 6 能在夹持件 4 与突起之间 6 处夹紧, 改善对引导带的夹持和夹持件 4 的可靠性。



(BJ) 第1452号

## 权 利 要 求 书

---

1. 录相磁带卷轴包括一个轴轮盘，其特征在于轴轮盘上有一个夹持件用来将引导带固定在轮盘上，夹持件被安置在轮盘外壁切口的两相对端部，轮盘有内壁切口其上有突起设置得能将引导带被夹持在突起的表面部分与夹持件的表面部分之间。

2. 根据权利要求1所述的卷轴，其特征不在于卷轴的突起包括多个台阶并且引导带被夹持在至少突起的两个台阶与夹持件表面部分之间。

3. 根据权利要求2所述的卷轴，其特征不在于突起上有第1和第2台阶。

4. 根据权利要求3所述的卷轴，其特征不在于引导带被夹持在突起的第1台阶与夹持件表面部分之间的两处，和至少在突起的第2台阶和夹持件内之间有四处被夹持。

5. 根据权利要求4所述的卷轴，其特征不在于引导带还可以在另外两处被夹持，共有6处夹持点。

6. 根据权利要求5所述的卷轴，其特征不在于另外两夹持点位于夹持件两端与轴轮盘外壁切口的两相对端之间。

7. 根据前述任一项权利要求所述的卷轴，其特征不在于夹持件通过其两端被固定在轴盘外壁两相对端之间。

8. 根据前述任一项权利要求所述的卷轴，其特征不在于突起包括多个台阶，在夹持件上的尾端钩子和上述两台阶之间引导带被夹持。

9. 根据前述任一项权利要求所述卷轴，其特征不在于突起的外表面部分紧靠在夹持件的内表面上。

10. 录相磁带卷轴包括一个夹持件，其特征在于通过其上的两端部钩子将夹持件固定在轴轮盘的外壁的两相对端部用以固定引导带，其中突起的两台阶一体地在轴轮盘的内壁面上制成，该设计能使引导带有 6 处夹紧，有两处在突起的第 1 台阶与夹持件的端部钩子之间，两处在突起的第 2 台阶与夹持件内之间。

录 相 带 卷 轴

本发明涉及盒式录相带的磁带卷轴，特别是一种为固定引导带一端部的轴轮盘上夹持部分的改进。

图 3 表示出先有技术中卷轴结构，其中夹持件是插进卷轴轮盘 1 上的一块薄板，夹持件 4 内构成一个重间 S。使用这个夹持件，该件会被弯曲，这种弯曲又会使夹持松弛。

再有，引导带的固定位置仅仅是两处，用 a 和 b 表示，在卷轴轮盘 1 和夹持件 4 之间的连接处。因此，使用中引导带任何不良啮合都会导致夹紧力的降低。

本发明试图减少所述的先有技术装置的缺点，本发明的目的之一是提供一种带有改善加紧力的引导带卷轴，能减少夹持件功能的机械失误可能性。

根据本发明的磁带卷轴包括一个轮盘，其上有一个夹持件将引导带固定在轮盘上，夹持件被安装在轮盘外壁截面两相对端，轮盘有内壁截面，其上有一个突起，这样能使引导带被夹在突起的表面部分和夹持件的表面部分。

突起夹持件之间的夹持能改善引导带固位的可靠性。

突起最为有多个台阶，而引导带可以被夹持在夹持件表面与突起上至少两个台阶上。突起上可能有第 1 和第 2 台阶，此时引导带可能被夹持在夹持件表面部分与突起上第 1 台阶之间的两处，例如在突起第 2 台阶和夹持件内的两处，这样附加夹持力进一步改善了引导带的

固位，在另外两处夹持引导带能得到更大的稳定性，例如，在轮盘外壁两相对端和夹持件的端部之间共有6处夹持点。

在突起上有多个台阶，引导带可以被夹持在端部勾子与两台阶之间。

为改善夹持的可靠性，突起的外表面可以做成防止夹持件朝向轮盘的向内弯曲。

本发明的上述目的和其它优点通过对实施例的描述和参考附图会更明确，其中：

图1是本发明装置的分解透视图。

图2是放大的装置的剖视图。

图3是先有技术中装置的放大剖视图。

参见图1和图2，夹持件4由两相对的钩5，5'固定在轮盘1的外壁2的两夹持端3，3'之间，以固定引导带6。突起8是一体地在轮盘1的内壁7上构成的。引导带6穿过突起8上的第1台阶9 9'和夹持件4上的钩5，5'之间，穿过突起件8的第2台阶10 10'与夹持件4的内侧之间，还穿过轮盘1的外壁两端3，3'与夹持件4的两端之间。这样形成了6个夹持点。

如图2所示，这样构成的本发明的装置具有特殊特征，突起8的第2台阶10，10'靠近夹持件4的内表面4'，使得引导带6被夹持在它们之间，所以夹持件4是一个不能向内弯的薄板。

因此，轮盘1的外壁2和先有技术中夹持件4之间产生机械失效的可能性在本发明中就可以被避免，从而改善了磁带卷轴夹持功能的可靠性。

如上所述，引导带有6处被夹持，两处在夹持件4的钩5，5'

与突起的第1台阶9、9'之间，另两处是在夹持件4的两端与外壁2的相对两端部3、3'之间。余下两处是在突起8的第2台阶10、10'与夹持件4的内表面4'之间。这样当引导带6以粗呈W形轮廓在6处被夹持时，引导带与现有技术相比被有力地夹持住。

本发明的装置防止薄夹持件的弯曲，同时，在轮盘上的突起增多了夹持特点的数量，以增强夹持效果，随之能减少引导带机械损失的可能性。

在权利要求范围内，本发明装置可以有各种改进。



图 1

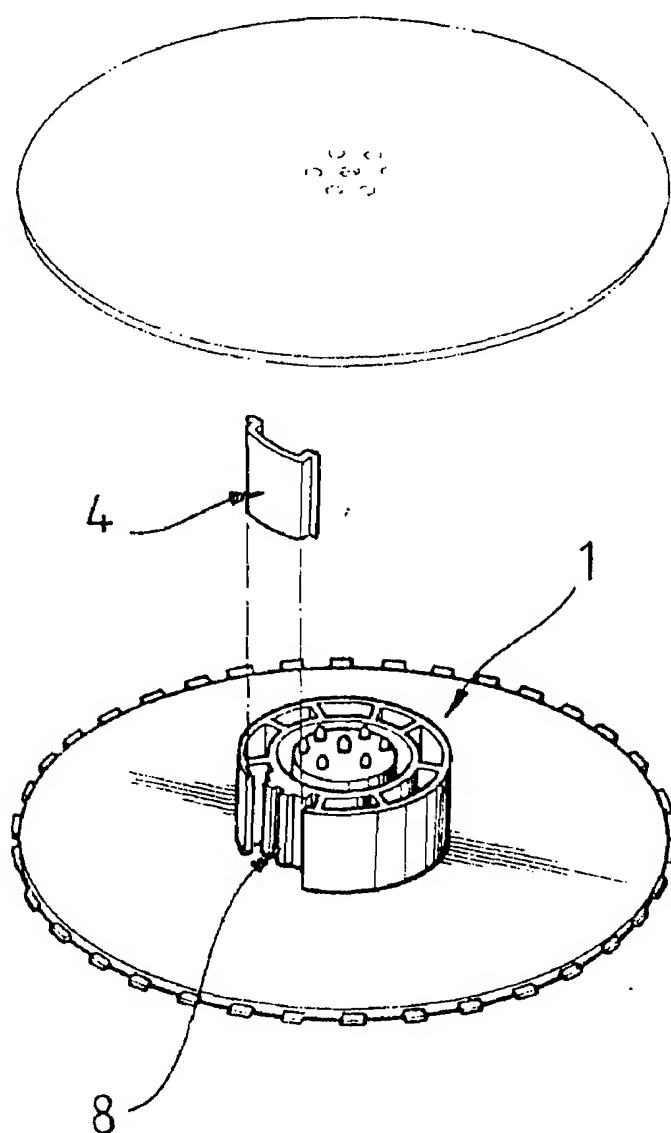


图 2

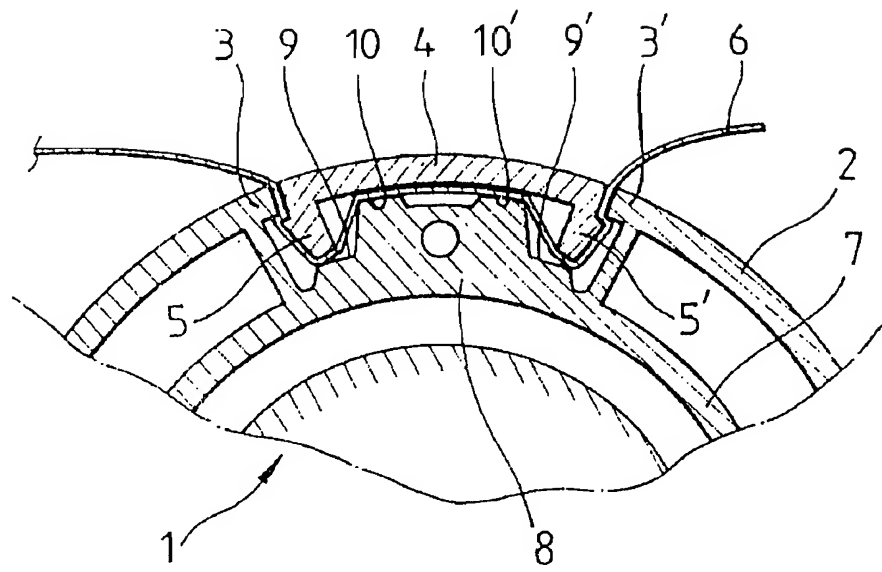


图 3

